



Target: 7: 40 Mon 273 L. 8

Indice del Tomo 42. *Physiologia humana* secondo fine

1. *Fata*. *Armonia*. *Definizione* del grande incubo del Reame Lucifero gli 8 Agosto 1779 Roma.
2. *Aranderne* (Ang.) *Opusculum* del Signor della Campa dei filosofi che vogliono molto della del Dignitate di Capital France tanti tanti Prodigio.
3. *Charugi* (Chirurgo) *Systema* di Medicina Logica (completata recentemente) per il Signor medico. Padova di (Mina) Kautzsch pag. 11
4. *Clarke* (Geophilo) *Naturalis* *hypothese* in Lib. *Physicis* *physiologicis* de natura generationis. *Correspondentia* *experimenti* *medicinalis* et *physiologicis*. 1775.
5. *Catali* (Greci) *Opera* *in* *magistra* di medicina. Bologna 1748.
6. *Fiori* (Greci) *Lettera* *nuova* *Lettere* di *Medicina* *Contro* *Aggravante* in *Lib. Medica* *Venerabili* *di* *opere* *in* *Calabria* *per* *la* *Contro* *Aggravante* 1705.

7. Pallas Observation sur la formation
du montagn de la chaux de la pierre
au glaci. Petersburg 1779.

8. VARIORUM. Memoria per i conti
di l'apostolico.

Offi in opera sulla pietra di granito
per la cui opera li conti trovati nella
vigna della terra, di Curia, Venezia
no degnati Gaffroni







D E L
MONTE VESUVIO.

..... *seu etiam*
Ex illis illas respicit natura figuras.

.....
..... *Id est, utique est fortasse locorum*
Ovid. Metamorph. lib. ix.

DESCRIZIONE

DEL GRANDE INCENDIO

DEL VESUVIO

Succello nel giorno otto del mese di
Agosto del corrente anno 1779.



NAPOLI MDCCLXXIX.
Per Vincenzo Mancini-Vocella
Inspector di SUA MAESTA' (D. G.)



A SUA ECCELLENZA
IL SIGNORE PRINCIPE DI TORELLA
GENTILUOMO DI CAMERA
DI ESERCIZIO DI S. M.
CAVALIERE DELL' INSIGNE E. ORDINE
DI S. GENNARO
GRANDE DI SPAGNA DI PRIMA CLASSE
IL QUALE AVENDO NELLA SUA
PERSONA TUTTE QUELLE INCLITE
VERTU' UNITE LE QUALI FURONO PER
LUNGO DISCORRIMENTO DI ANNI IN
NANZI NE' SUOI ILLUSTRI MAGGIORI
AMMIRATE E LODATE

SI HA MERITATA LA STIMA E
L' AMORE DI TUTTI GLI ORDINI DE'
CITTADINI E DE' SUOI SUDITI AN
CORÀ CIÒCHE SICCOME E' PIU' DEF
FICILE A CONSEGUIRE COSI' FORMA
IL PIU' COMPIUTO ELOGIO DI LUI

CULTORE EGREGIO DELLE SCIEN
ZE E DE' SCIENZIATI UOMINI PER
MODO TUTTO FUOR DELL' USO MO
DERNO FAUTORE MUNIFICENTISSIMO

DOMENICO TATA

QUESTA SUA OPERICCIOLA CHE
TRATTA DELL' ULTIMA ERUZIONE
DEL MONTE VESUVIO

OFFRE UMILMENTE DONA E CON
SAGRA



Ma tutte l'eruzioni del Mon-
te Vesuvio, che finora pro-
fonde da noi cessarsi, la più
famosa, e terribile fu cer-
tamente quella, che avven-
ne l'anno 79. di nostra fa-
lone (a), erudata forte, dal mare dotti
di quel tempi, la prima: giacchè sulla
ostentò le muerie antiche: le ceneri, ed
altri vestigi di fuoco: de' quali era dico-
perta interamente la parte superiore del
Monte (b), di era perduta la memoria
delle più antiche: la quale, oltre che

A 4

fo-

(a) Un altro ricordo di questo evento spanti-
collo, descritto nel più grande libro, può vedersi
in Plinio il giovane, e altri storici celebri, LXXV.
lib. 28., e 29., ed in Diono Cassio lib. LXV.

(b) Tratti geografici.

lepratore, ed aurore due famosi Città, diversi Castelli, e Villaggi di rural conto, de' quali la storia di quel tempi poco, o nulla ci dice; spande le sue strati in Paesi così remoti (a), che ora non si crederebbe affatto, se in tempi più vicini a noi non si fosse, di bel nuovo più volte verificato il medesimo fenomeno (b); Onde si è più di una volta nel cuore degli uomini eccitato, e nell'Es-

opi

(a) Ecco un testimonio di Caffo *loc. cit.*
Passantur hinc per Cilem, ut patet exst. perverit in
Africam, Syriam, et Egyptum, invenientes Aemem,
quique artem complevit, et inde regressus est.

(b) Gio: Battista Gualtero nel suo trattato del Vesuvio, a lui incarico di affacciare con autentica prova, che nell'Eremita del 16. Dicembre dell'anno 1631. si erano avvertito in tutta copia nell'Arcipelago, e propriamente in Sicilia, Porti dell'Isola di propendere nel Golfo di Torino, dove trovandosi averla Navi a ancorare presso per Napoli, che per luogo di trasferirsi si alzarono per a qualche ora dal sereno, e molto ne caddo sulla Nave, Tutti gli altri, che trattano di quel terremoto, confermano il racconto del Gualtero.

Non posso compendare, come il P. Gio: Maria della Torre adoperellasi adattare del lavoro dell'Isola, e che per di chiunque altro secondo la storia del Vesuvio, possa nella sua dottrina avere del Vesuvio *loc. cit.* 247. pp. trattare in talora tanto bisogno. Avere di scrivere sulla contemporaneità di tali avvenimenti.

roga, e fuori, spavento, e meraviglia in un medesimo tempo (a). Tali erano mai però da quel, che può vedersi ne' secoli, che oggi giorno si vanno conquistando in Ercolano, Pompejano, e Stabie, fosse state sempre, oltre della lava corrente, di cenere, lapilli, pazzolane, terra bruciata, ed altre cose, a un di presso, della stessa natura.

Ma l'altra, seguita nel giorno otto di Agosto del corrente anno 1779. è stata tanto diversa dalle altre, quanto sono forti i motivi a nuove osservazioni, che ha dato con i suoi curiosi, e non ufficiali, o almeno non frequentissimi, a tutti quel, che hanno avuto il piacere di esserne spettatori, e che far portati a guardare più addentro, che non fosse il rimanente degli Uomini, le cose, poiché le muraie trattate in questa
vol.

(a) Procopio de Bella gotico lib. 1. racconta che la Costantinopoli, a quel di, si celebrava un divoto Anniversario di antica istituzione: la memoria di essersi caduta una volta fuori contro Valeriano, che quel popolo ne volle spaventato: il quale Anniversario, secondo il Cronico di Marcelino Comiti, si celebrava il 4. di Novembre; giorno dell'avvelimamento, che egli rapporta farsi il Rege di Leone lib. 3. c. 1. Marciano de Felle Cuj. che vide e descrisse nel 470.

Te

volta non fosse, che quella stessa unione di minerali, che sempre os' simili avvenimenti si è veduta scorrere, come se fosse stato un potente fiume di metallo liquefatto: devastare tante scitoli, ed antiche campagne: ed atterrare tante case, palagi, ed altri edifici, per quanto altri li fossero stati; onde particolarmente all'oriente, mezzo giorno, ed occidente del Monte, oggi si veggono tante contrade, una volta, belle, e fioritissime, nel giro di pochi anni, coperte da spessi, ed altri torrenti di simile fuoco sterminando.

Di questa dunque io darò una breve descrizione, senza far parola delle altre: delle quali molti, chi più, e chi meno, ora di proposito, ed ora per mera incidente, hanno parlato. E principerò dal giorno, che le Fasi di questo Volcano cominciarono a mettersi una maggiore agitazione.

Era qualche tempo, da che nel Vestito, fattasi una nuova apertura, non molto di sopra alla sua cima, verso l'oriente, e Tramontana, vedersi scorrere una lava, rossa di colore dalle quindici: la quale buttata sopra quella del mese di

di Settembre dell'anno scorso, ha ripieno poi, fino a circa dodici palmi, il gran Vallone, tra lo stesso Velorio, e la Montagna di Senna. E fra tutte la bocca superiore non cretacea, che fanno, alle volte più denso con cenere, ed alle volte meno.

Ma Giovedì cinque del mese di Agosto, alle ore venti d'Italia, seguendo il suo cammino la lava suddetta, che, per la diminuzione del suo moto progressivo, e per una resistenza maggiore della sua forza, incontrata nella opposta montagna, avea cambiata direzione, tendendosi verso la parte del Salusone: e senza subire nel prossimo Vallone, detto della Madonna della Vetrana, girò verso mezzo giorno, continuando sempre a Lento e sulla detta lava dell'anno passato, senza fermarsi prima del dì 9. del mese. Quando per un nuovo appoggio di materia, che, spinto da forza esplosiva, vi concorse, precedenti repliche scosse di terremoto, e spaventosi fragori, fierissimi, che annuncabilmente segnalano prossime le grandi eruzioni; si allargò tutto nel Monte Igirivana la bocca superiore, che restò crepato nella par-

te, che guarda tra Ottaviano, e Sorrento; e quasi comprese una orribile esplosione di cenere, senza, qualche lapillo, e poche scorie: quali tutte formarono una nuvola, che sollevata in aria, parò a dipingere, come un albero stilizzato di Pino. E collando la forma ellipsoide, prima di spirare alcun vanto, le scorie, ed i lapilli, ricaddero, nella maggior parte, in luoghi bruciati, e deserti, senza recare il menomo accenno alle piante. Ma la cenere si spelse la Ottaviano, ove ne cadde moltissima, ed era insopportabile per la puzza, che dava. Ed ecco onde nasquero i primi motivi di attenzione.

Nel Venerdì circa la stessa ora si rinvennero appunto i medesimi fenomeni, colla sola differenza, che le cenere furono in maggior quantità, e per forma del vanto, diverso il piao, si sparsero di molto verso Santa, senza che ne cessò soffocare un' indice di Brina, che si trovava con altri più fortissimi di lui, facendo legna in quella montagna, e le scorie furono lasciate verso Brina, e Portici; ma senza verun' altro danno; perchè la nuvola in parte fu dissipata, ed

ed in parte conservando tuttavia una tal
quale densità, senza toccar i luoghi col-
lidenti, che a quell'ora erano sufficiente-
mente popolati, passò tanto innanzi ver-
so Tramestano, che la sera a quasi' ore
e mezza in circa, occuparve sulla Mon-
tagna di Gerreto, come un' Avara bo-
rone. Così mi viene avvisato da' luoghi
di là del detto Monte (a).

Sabato alle ore tre, e mezza del-
la notte in circa, replicò l'eruzione,
corrispondente, in tutto le sue parti, all'
ultima già detta; come che tra la con-
te vi furono lapilli, e scorie in maggior
quantità, che ne' passati giorni, e si ste-
se fino ad Ousjano, e sue adiacenze;
ma senza notabile pericolo, e danno per
le piante, fuorchè nelle vicinanze del
Monte deserto, dove le scorie eruttate
furono più frequenti, e di mole più gran-
de. Fu però di tale avviso alla gente di
Ousjano, ed agli altri de' luoghi circon-
vicini al Monte, che quasi prendendo
la deflazione, che, loro malgrado, nel dì
seguinte, dovettero vedere, distacco più

(a) La Montagna di Gerreto è una continua-
zione del Monte, ed è circa 20. miglia distante ad
Oriente.

causi, che non erano stati negli altri due giorni.

Domenica 3. detta, fu la veramente grande eruzione, non mai s'avea più nella altra volta veduta: la quale a molti rappresentò non altro, che spavento, terribili devastazioni, e ruine: ed a molti il più brutto, e terribilissimo spettacolo, che mai finora abbia potuto chiunque figurarsi.

Questa principò a un'ora e mezzo di notte in circa, con una colonna di fuoco, inclinata di pochi gradi fra la sua Tramontana, e l'orient: la quale sollevandosi percosamente dalla cima del Monte, senza il menomo intervallo, o segno alcuno d'intermedia distinzione; andò tanto in grandezza, ed in altezza crescendo, che, secondo le misure prese con la solita diligenza, e scrupolosa attenzione del Signor Cavaliere Hamilton, sempre più degno di tale incarico; si alzò fino ad un miglio, e mezzo in circa (4), che vale, a un di presso, il triplo

(4) Io non volea credere, che in Città prima distrutta, si potesse rivestire dell'incendio, legittimi qualunque sorta di curiosità, ma forse non si

gla dell' altezza del Monte, presa dal livello del mare alla sua cima, lanciando sempre da tutti i suoi lati, sassi infocati di ogni figura, e grandezza; e in numero infinitamente maggiore, pezzi infocati di lava: la quale si distingue così bene dai sassi, quanto poi, che non debba dubitarsene; perchè i pezzi non comparivano, che semplici corpi infocati; e gl'infocati globi di lava sfaccati dalla colera, fino anche a qualche tempo, dopo caduti a terra, si vedevano sempre far mezz'globe; e ciò ognun vede, che non poteva succedere altrimenti, che solo, perchè tuttavia, nel discacciarsi dal gran masso, conservavano parte del minerale attuo, come solfo, sili, et, e bitume, che, secondo le poche affermazioni del perito F. Gio: Maria della Torre, credo esser fosse questa volta più abbondante degli altri; e che abbia principalmente contribuito alla possib. delle scorie, atteso la sua particolare proprietà di fermentare, e

etc.

Stando da perche dove si egli accende, che ciò si opera anche nel suo più interno, come Chrys. Teulipe ha, non che nel suo cuore di fuoco.

cessore, quando sia liquefatto dal fuoco. E questa materia, cioè la lava, non già è sì sì infocata, dovete, senza dubbio, incendiare le parti albonse de' monti opposti, e risorgono interamente, di vivo fuoco, tutto l'ultimo cono del Vesuvio, fino all'orlo del Cavallo, ed al gran vallone da questa parte, e dall'altra fino al monte di Ottavio. Oltrecchè i sassi scagliati sulle cime de' monti di Somma, e di Ottavio, tutti rotolando, secondo l'inclinazione de' rispettivi piani, parte ne andarono verso Somma, parte verso Ottavio, e parte nel vallone suddetto, senza restarne affatto su dei detti monti: i quali all'incontro si veggono tutti coperti di fuoco, come n'è coperto tutto il contorno del Cratere. Da qui dunque nasce che il Vesuvio, dall'Orlo del Cavallo in su compare anche di fuoco, servendo, come di base, alla Colonna. E perchè i getti lavali cominciarono col nascere della Colonna istessa, così la base andò sempre, anche proporzionalmente, crescendo col crescere di ella.

Ha raccolti, colle proprie mani, mol-
ti

ti di corallo siffi, tutto di là da faddetti monti, quasi nel vallone, e nell'atto del Castile; ma nessuno mi è riuscito trovare ne' luoghi ripidi, ed erosi. Ed ho costantemente osservato, che quei, lasciati in distanza maggior, sono intieramente, o quasi intieramente, vestiti di scoria, ed i coralli più depresso al Crater, ne son vestiti, qual per metà, qual per un terzo, e qual anche per meno, a misura sempre della distanza dal Monte ignivomo al luogo, ove caddero. Oude potrei da ciò rilevare, che tutti indistintamente furono pesti, come da un terribilissimo glaucite, nel passaggio, che la lava, componendo la Colarua, fece per la gola, dirò così, e bocca del Monte; Oude i stessi agglutinati, come prima frantumati, caddero più vicino alla bocca del Vesuvio, ed i più, come più lontani, e lasciati per conseguenza da maggiore altezza, più lontani. Anche in Caciabellia ritrovo alcuni gruppetti di lapilli legati dallo stesso glaucite. Ma questi naturalmente, come ancora una pietra, nella maggior parte, calcinata, del peso di circa 4. once, ritrovata presso i Car-

medusti di Cetrignano, dovessero correre la medesima sorte delle fucine, fluivano dalla cima della Colonna, e trasportate, come si dirà fra poco, dalla Novola. I falsi faddenti sono, nella maggior parte, pezzi di lava vecchia: tra quali ve ne sono anche tutti di fresco: pietre vergini, altre quasi più, quasi meno calcinate: basalti, e terra cotta.

La Colonna, dopo l'ultima faddenta, andò a degenerare in una densissima novola, da cui egualmente che da un'altra fonte di fumo, che anche sollevavasi dalla cima del Moore, pendeva quasi a quella di fuoco, e che propriamente si vedea uscire dalla parte più fioca, e da estrema della antica eruzione, venivano scoccate frequentissime fette: la qual cosa, per me, castello, che fu tutta nuova, poichè s'ebbero avuti letto, che altro volte si fosse questo fenomeno verificato, e singolarmente nell'incendio avvenuti nel 1651. nel 1681. 1698., e 1737, non mi era mai però occorso di vederlo.

Ma viene avvisato dal Contrada di Molise, e propriamente da Cera piccola luogo distante 40. miglia in circa dal Ve-

Ve-

Vesuvio, che di là, e da diversi altri Paesi della Provincia, che per brevità non nomino, a un' ora, e mezza di notte, nella stessa sera di Doménica, furono osservati appunto, come da noi, i medesimi fenomeni; col solo diverso, che la Navola rappresentava in parte un vivissimo fuoco, e che sembrava esser sulla Montagna di Conetto; ma la sostanza del balzo era la stessa. Più tardi furono veduti dai luoghi più lontani, come mi vien detto da persone deggissime di fede; onde si vede, che la Navola, anche distante dal Monte, seguitò a balzare.

Dalla scintza navola, in cui pareva ad estinguersi la colonna di fuoco, come posarsi di sopra si è detto, perchè, e per effetto del poco vento, che spirava fra mezzo giorno, ed occidente, e perchè verso quella parte inclinava la colonna, cadde gradualmente fra tramoniana, e levante infuocata scoria: le quali arrivarono fino a notte, e dieci miglia lontano dal Monte, e fin a quaranta le più minute, siccome le ceneri giaccherò fino all' Adriatico, che sarà circa

100. miglia distante dal Velavio (c). Le cadute in Orsuno per conseguenza, come in luogo più dappresso alla colonna, onde della violenza del fumo, compo-
 se la nuvola, erano faccite, furono tante di miserata mole, che frastuono nella di loro caduta stessa, all'istante di luogo, ove cadevano, diventò un campo di fuoco. Quindi furono tutte le piante atterrate, ed arse, e gli alberi di ogni sorta ridotti a miserabili scheletri, avendosi fretta, e divorso il fuoco con le fratte, che le fronde, ed i rami più deboli, oltre di aver rotti, e consumati tutt'i suoi, tanto de' Rami fini di Caccia-bella, che delle case, e pubblici edifici di Orsuno: tra le quali case ve ne furono anche, che sorsero la fume de' pagliaj tutti, senza eccezione, incendiati, e nelle campagne restarono morte diverse volpi, e lepri, sorprese dalla pioggia di fume nell'aria, che pascolavano; sibbene il fuoco non si fosse manifestato prima, che i suddetti globi non si fosse-

(c) Quando si correva qualche lontano, intendendo sempre parlare di linea retta.

sa nella di loro caduta, fracassati; giacchè per aria comparvero sempre uccelli, a riferba di picciolissimi, che si vedevano scissillare.

A tale tragico, ed orrendo spettacolo, la gente del Paese, aspettandosi ad ogni momento la morte, sotto le medesime cause, che credeva vederli presto cadere addosso, tutta rannicchiata ne luoghi più bassi delle isole, e sotto gl'archi delle porte, ove, in quella confusione, sperava trovare la propria salvezza, vi si tratteneva fino a quando cessò il forte della pioggia faddema, nel qual tempo con del suoi restati in capo, e altri anelli, correvano tutti nelle Chiese, a loro più vicine; ed in quello cambiamento di sito, nulla offuscò le percezioni usate, molti ne restarono feriti; poichè non ancora, in tutto, era cessata la detta pioggia.

Questa spaventevole eruditione, quantunque non durò, che mezza ora, pare cagionò tanto male alla povera contrada, che il solo veltore, facendo le notizie ricevute da naturali del luogo, e dalle persone delicate del patrio affetto di Sua

ca.

Maestri a prendere , e dare , di tutto il danno seguito, un' altra ragguglia, il sì, più o poco , alendete a uno mila ducati .

Lunedì a nove ore, e meno in circa replicò la stessa pioggia di fuoco, instellata con smere , lapilli , e con creta la qual pioggia si stese fino ad Otranto, e Sorrento; ma non recò danno alcuno. Gli abitanti però di Otranto spaventati ancora dalla furberia della scorsa notte, tutti presero a mettersi, colla fuga, in salvo. E pensando di fuga, qui per che mi era in accounto, almeno di passaporto, di far parola, di ciocchè avvenne nelle contrade meridionali, ed occidentali del Volturno, alla spaventevole ondata del gran fenomeno, nella sera di Domenica. Le Torri di Boscomareuse , della Torre dell' Annunziata , della Torre del Gucco, di Bellano , e Portici restarono quasi che spopolate; pochi tutti , fuggendo l'ira del Monte, passarono porto in Napoli , e parte altre .

Nel Martedì dipoi che non vi fu altro segno di eruzione, altro al fumo, che per ordinario, quando più denso , e quin-

da

de arena, ha per uso il Vesuvio di espellere, (benchè quello fumo non si dia, che malintende volte senza qualche porzione di cenere) ognora si pose in una quasi calma, languendosi, che non si sarebbe più mosso nell'istesso caso, in cui si era veduto nella Domusica; ma non terminano qui le di loro sciagure; poichè nel Mercurio, circa le ore diciannove, e mezza, vi fu una nuova esplosione (e buona per loro, che sia veramente l'ultima) di scorie, lapilli, cenere in quantità, ed acqua così calda, che mal volentieri si soffriva: la quale ognora può figurarsi qual nuovo danno a' esse potuto recare alle piante; quantunque io creda, che quest'acqua abbia, nella maggior parte almeno, contribuito al gravoso fenomeno, che oggi si osserva nelle medesime piante, di cui parlerò appresso.

Questa, per altro, benchè secondo tutti quei, che da più vicino ebbero campo di osservarla, fu, per gl'istessi, ed eterni magis del Monte: per l'altre, in cui era sollevata la materia espulsa; e per il loro, e continuo balenare, più terribile, che non era stata

l'altra di Domenico, pare ragionò meno spaventa; perchè, per esser seguita di giorno, non venne a tutti generalmente veduta.

La forte, che finora mi è occorsa più volte di nominare, chiunque abbia per poco esaminata la di loro natura, deve necessariamente credere, che non differiscano altrimenti dalla lava corrente, della quale, attenta la durezza, per cui si rende infettissima di sufficiente lastre, si fanno infiniti lavoi, e s'è sufficientemente Napoli con i suoi Borghi; che solo per la loro porosità, e per la peso, nulla proporzionato alla mole.

Ma come è certo, che ogni parte della lava corrente, subito che liquida si espone all'aria, particolarmente quando vi sia maggior quantità di bitume, la di cui proprietà, come si è detto, è di sempre più frantumare, degenera in scoria: e quanto più è lontana dall'aria, tanto più viene a marcarsi, ed a crescere, in conseguenza, la sua porosità, forse per lo maggior consumo, che del detto bitume, e degli altri ingredienti accendibili, può con più energia farsi da un fuoco sem-

per

per più attivo , quando è meno riflessivo ; onde nasce , che la parte superiore , come più esposta , della lava corrente è sempre percola , e rinfatta , per non poter servire a veruna sorta di lavoro , ed il mezzo è sempre compunto ; siccome il P. della Torre, dominato sempre con rispetto , intende tanto da altro principio questa verità ; così non vi è dubbio , che le scorie cadute in massi di stupenda grandezza nella Terra , e compagne di Ottaviano , egualmente , che altrove , non fanno , che parte della medesima lava . E perchè tutte queste scorie , e le altre ancora , che andavano a cadere in distanze maggiori , si staccarono dalla estremità della colonna di fuoco , e propriamente ove pareva , che degenerasse in fumo : la colonna dunque era interamente occupata di lava ardente , spinta (farei quasi per dire) in un mollo dalle vibrezze del Monte ; ed allora se ne staccavano , quando si era in esse consumato tutto ciò , che contenevano di bituminoso ; e diventavano , per conseguenza , un capo morto estremamente leggiero , a differenza di quelle staccate dai lati della colonna , le quali ,
e per

e per aria , e dopo cadute a terra, vedendosi scardinate (distinte) l'altre ; onde fu creduto quanto di combustibile venne incontrato nella di loro caduta . E queste non ancora confermate ne' ingredienti attivi , ed in sequela liquide intatte , erano quei fuochi , che si vedevano nelle valli dei due Monti , e nei luoghi più bassi ; e che finalmente facevano comparire , come un solo fuoco , l'ultimo cono del Monte , e la colonna ; di maniera tale , che se un nuovo accidente non avesse verificato questo nuovo fenomeno ; le scorie , che vediamo cadute ne' distanti luoghi , chiamate ordinariamente da chi sciamone , da chi porci , e da chi con altro nome , senza dubbio si farebbero vedute scivolare in una medesima massa nella lava istessa , di cui sono porzione , e conserverebbero quella forma congiuntiva , o sia densità delle loro parti , che conserva il restante , che forma esser spinta da una eccessiva forza espansiva in aria , ha fatto per terra il suo ordinario cammino .

Resterebbe dunque solamente da ricercare quale abbia nel petto esse que-
sta

fa forza impetente , che ha sollevato a tale altezza una colonna così firmata di lava , pesantissima di sua natura; ma dopo una cessante , ragionata , ed uniforme attività di tutti Uomini istessi , per sapere , per giudicio , e penetrazione; chi può mettere più in dubbio , che tutto sia stato effetto dell'acqua ridotta in vapore?

Io adunque per la fede che si deve a tutti Uomini celebri , e perchè così vuole la ragione istessa , non ho la menoma difficoltà di credere , che qualche gran recipiente sotterraneo di acqua sia sotto , e traboccato nella voragine , ove si preparano della natura istessa tutti quei minerali , senza altri (a) , senza pulvisci , che concorrano alla formazione della lava , e che l'acqua istessa , la quale circola in questo diversi classici ne' casi simili , e con qual violenta forza (b) segua spen-

20

(a) Il Signor Consuliere D. Ferdinando Galardi, nel suo dottilissimo catalogo delle Montagne appartenenti al Volturno, e della di prima, che con qualche nome ha lava questa effusione avvenuta nel monte Alce e marecchi Volturno.

(b) Secondo le osservazioni più minutamente fatte, l'acqua, benchè sottratta dal pelo di lava,

1
20

gere in alto i Metalli liquefatti , quando per qualche accidente , ve ne sia nella faccia , a tale uso , qualunque parte caduta , ne sia stata la cagione principale , come lo è stata in tutte le altre grandi eruzioni.

Per tal rifiuto di usare tante precauzioni nelle fondere di cannoni , campare , o altre ; e per tal rifiuto non ho mai pensato dentro , che con grandissima sbezze , che qui tra noi debbano fondersi i cannoni , ed altri arredi di Marte sotto di un lungo tanto sacro , quanto è sacra la persona , che vi abita .

Conchiudo adunque , che una maggiore abbondanza di acqua , Rebecchia nella voragine , oltre alla proporzionata quantità , che necessariamente si richiede al gran fermento , solo , e non altro ha po-

teralmente, il minor volume, nel quale, ridotti gli vapori, più spandenti, è contemporaneamente la più volte maggior di lei bella; e la polvere da schioppo, di cui costantemente vediamo gli effetti della espansione, appena il detto acqua, vola più del suo primo volume. Dunque la massa espansiva dell'acqua, in proporzione, è istantaneamente maggiore, a quella della polvere. Vedi *Archivum et Chem. phys.* 677. al 79. *Metier des de Fil. jura* tom. 2. let 18. *P. della Terra d'Acq. della Storia* par. 7. let. 2. cap. 5.

potuto cagionare questa bella, in un' istesso tempo, e terribile fenomeno: la qual cosa più facilmente può comprendersi, quando si voglia riflettere, che la lava non è altro, che un ammasso di bitume, solfo, sali di ogni natura, oli, pietre, ferro, rame, ed altri minerali ridotti tutti, come una pasta di vetro, o metallo liquefatto, e la colonna di fumo non era, che un aggregato di vapori acqposi, ed untuosi, come, quando più, e quando meno, faale esser sempre il fumo del Vesuvio, i quali naturalmente stropicciandosi, come, nelle navi agitate dal vento; cagionarono tanti, e così spessi baleni; e dalla sproporzionata dose di qualcheuno de' suddetti minerali, deve nascere anche la diversità, che costumamente vediamo nelle lave, sia per lo peso, sia per la figura, sia per lo colore; siccome quest' ultima si distingue dalle altre, per la sproporzionata quantità di bitume sopra degli altri minerali.

Molti sono di parere, che quest' acqua abbia potuto traboccare anche dal mare nella gran spondera, per qualche voragine momentanea aperta, per effervescenza terrena, o per forza del so-

co. stesso ; ma mi fiondea , con buona pace , non può così anda , senza potermi negar , abbreviarsi . Se ciò si verificasse una volta sola , il Monte finirebbe di esser inghiottito , come hanno fatto di storia Averno , Agrano , Volturn , e tanti altri , che ne fan per l' uovo-fo .

Non niego per altro , che il fuoco del Volturno , e di ogni altro vulcano possa , colla sua forza attuale , assorbir dell' acqua marina per quei monti di comunicazione , che naturalmente passano tra essi , e 'l mare ; tantopiù , che tra la zona eruttiva fatto il Regno di Tito , o forse più probabilmente nel 1831 , che oggi si vede pietrificata ; ed ha tutte le caratteristiche della zona del mare , vi si trovano moltissime conchiglie ; ed io , come nella mia lettera dal Monte Volturno , accennai , se costoro darsi pezzi , miccoli nella marina dora : del Monaca di Apulo , fra S. Jorio , e 'l mare , un miglio distante dal mare , ma lungi sempre dal perdersi a raccon voraggio .

Talor altri hanno pensato , che tutti costui espi di diversa mole , ma della stessa natura , e parlando con natura d. 17

dell' arte , simili , ma ineguali , avellano
 definite altrettanto puerile , come so-
 no state definite in tante altre eruzioni
 di vulcani , senza inappuntamento di ma-
 teria glomerata . Dal fin qui detto , e da
 ciò , che er' ora suo per dirlo , si rileva ,
 che le parti faccose del lato della co-
 lonna di fuoco descrissero tanti angoli ,
 profilo a poco , della stessa grandezza ; sic-
 come tanti trapezi , ed altre figure irregolari
 quelle staccate dalla cima , e buttate
 poi in diversi luoghi , secondo la
 di loro mole , dalla narica sciolta . In
 fatti nel territorio di Ottaviano verso dove
 comincia a salirsi il Monte , vi furono
 infiniti monti di scorie grandi , quanto
 una delle nostre botti comuni , e più vi-
 cine furono anche più grandi ; Ma pas-
 sata la Taverna del Pello , e fino a quel-
 che tratto anche più in là , furono grandi ,
 ma d' inferior mole delle già dette . Nelle
 vicinanze di Nola , proporzionatamente fu-
 rono piccole . In Mottolucchio appena
 portavo le più grandi agguaglianti ad una
 nocca In Benevento ad una nocchietta , e final-
 mente le più minute furono portate più lon-
 tano ; siccome le coneri , e le smaschi ,

vario, per quanto si è saputo, fino all'Adriatico. Ma tutte però, bene sciolte, così grandi, che piccole, bene tinte, e bene concie, sempre l'ultima vedute, con tale gradazione, sembrate dalla Navola. Portati dunque tutti questi corpi dalla navola, la quale, non essendo, che un densissimo fumo, e tanto alto, che con difficoltà si dilagava ai colpi del vento, quando non sia forte; onde vediamo sempre, che anche cacciato più miglia lontano dal Monte, conservata sarà la sua densità: e fermata or qua, or là, in proporzione del di loro peso, e dello scioglimento della navola stessa; ne risulta, che tutto altro, fare che parabole han potuto descrivere.

Vi farò de globi di fuoco anche sollevarsi perpendicolarmente, oltre la cima della Colonna, onde si facevano, che nel di loro cadere, si vedeva di bel nuovo riporsi, e sospinti in aria dalla violenza del fumo: e quindi spegnendosi, mutare direzione, ed unirsi agli altri.

Tra i verificati fenomeni ve n'è un'altro anche curioso, che, secondo me, per che non merita esser uello in oblio, Tutti

Tutti gli Alberi , come si è detto di sopra , furono , in Oragano , e parte di Senna , così crudelmente truciati dalla frastuola pioggia di fuoco , che nella mattina di Lunedì fu fornito concordemente dal Periti de' rispettivi luoghi , che fossero tutti a segno perduti , da non potere ulteriormente produrre : e perdettero ancora essi , per conseguenza , i naturali della Conada ogni speranza di poterne più , negli anni avvenire , ottenere frutto alcuno. Ma li di loro timore fu subito dileguato da un miracolo , che presto si vide nella natura. Non erano ancora scorsi otto giorni dal grande incendio , quando in mezzo ad un suolo di fuoco , alto , dove quattro dita , dove cinque , e dove ancora più ; giacchè si erano tutte stritolate , per la di loro naturale fragilità , cominciarono negli alberi , e nelle viti ad ingrossarsi le gemme : quindi si aprirono , e dopo pochi altri giorni comparvero gl'alberi tutti dovessi di nuove fronde , e fiori , come nel più forte di primavera : e le viti di verdi pampoli , lunghi tralci , e nuovi grappoli di Uve.

Le viti questa nuova Senna elligata,

C

con

con i più vivi colori, dalla Madre Natura, nel dì 4. di Settembre : giorno in cui alcuni alberi , e particolarmente i meli avevano già principiato a gettare i dilatarsi, onde ebbo il piacere di vedere anche formarsi le nuove frutta . I teneri stakli delle viti erano in detto giorno fin di due palmi lunghi, ed i grappoli dell' Uva in fiore sull'arancinar gradi. Nel dì 1. di Ottobre poi mi farono mostrare diverse di cotale frutta . Le pere , e le mele eran poco più grandi di una nocciola : le cinisge uguali a un granello Cera , e presto a cambiare di colore , come fogliano , quando si avvicina la di loro maturazione, e gli acini dell' Uva agguale quanto una Vecchia.

Come si è detto, il Territorio di Sonoma in parte fu soggetto alla pioggia, ed in parte no fu libero . Or siccome le foglie furono sguatate, secondo per ora la navola era portata dal vento ; così si pare , come se tirata si fosse una linea , che vento d'essi alcuni alberi in due parti : una delle quali poi fu vittima della pioggia, e l'altra non toccata. Or in questi alberi medesimi si vedea in un tempo la parte

parte maltrattata rianagorata , e coperta di nuovi frondi , e fiori : e quella , ch'era stata elevata dalle siffate , carica di fronde vecchie , e fratta nella loro perfetta maturità.

Nel medesimo luogo , e con ispecialità , dove il fagello era stato maggiore , vi nacque , e crebbe in brevissimo tempo tale , e tanta erba , che si ne trovò altra per un palmo , e mezzo e quei contadini la facciano , senza veruno incomodo , per nutrirne il bestiame . Or non vi è dubbio , che i soli , e' l' caldo delle fiorte abbiano cagionato , fece di stagione quello sollecito sviluppo della natura ; ma si ha tutta la ragione di credere , che vi abbia molte , e forse nella maggior parte , contribuito l' acqua , che fu portata dal Monte stesso nel giorno 11. di Agosto . Temo però , che questo violento stormo della natura non debba essere di gran danno agli alberi , ed alle vigne per gli anni avvenire ; siccome ho tutta la fiducia , che il terreno debba esser di molto più vigoroso , che non è stato per lo tempo passato .

Nel giorno 5. di Settembre che vi-

C a

li.

fiat la vettaglia superiore del Monte, per cui si era veduta espellere la gran Colonna di fuoco; per quanto mi fossi studiata di osservare la profondità, in nessun caso mi fu possibile poterlo conseguire; perchè veniva con ingombro da un albero, e penzolante fumo, che appena, per pochi minuti, potè reggermi sull'orlo di ella. Né faccia ho potuto ritornarvi.

Dal giorno 11. di Agosto fino al primo di Ottobre il Vesuvio non ha mai cessato di farsi, da quando in quando, scoppie con i suoi mugli, struendo, senza intermissione alcuna, grandissimo fumo, alle volte più denso, ed alle volte meno; quindi si eleva, che tutt'ora debba contenere materia soporifica, da espellere: e perciò bisogna, che ci aspettiamo di vedere, tra poco, una nuova forza pihore per alto, che la non desista.

Nella notte precedente al Venerdì 1. di Ottobre, ad un'ora in circa dopo la mezza notte, s'inchiostro nello spazio, a un di presso, di un quarto d'ora, due sensibilissime scosse di terremoto, che lo

ave-

crede un sistema della pazzia, che
da soffrendo il Monte.

Io non ho osato parlar la questa
qualità breve deliziosa, che solo di
quattro mi è tralasciato di certamente os-
servare sulla cima del Monte Igneo: su
quello di Sorana nel gran Vallone,
che, in cinque ore di laboriosissimo cam-
mino, trovai per sopra la lava: nell'
arido del Cavallo: nel Territorio di Or-
rajano; ed in ogni altro luogo, dove il
belago, e la sua curiosità mi chiamava,
nello spazio di soli tre giorni, impiegati
a questo uso, per timore di non discor-
re una cosa per un'altra, come spesso
suole accadere, quando vaglia starli agli
altri rapporti, specialmente nelle cose
fisiche, che possono nascere tanto diver-
samente, quanto se sono diversi i sistemi.
Per quelle materie, certe notizie relative
al tempo, in cui nelle parti contenute
a sollevarsi la massa, ed alla caduta
dei sassi, o loro globi di scorie, con altre
simili, non ho creduto poterle rinvenire
più sincere, e valide, che nella sempli-
cità del Costadani, non toccati, almeno
in quelle materie, a giocare di fantasia.

E

38

E tutto ho fatto per mia semplice diventi-
stanno, e per secondare il desiderio del
buon Anzi.

... Si quis novissi redierit istis,
candidos imperti: Æ non, hic utere
merum.

HORAT. Lib. 1. Epist. vi.



